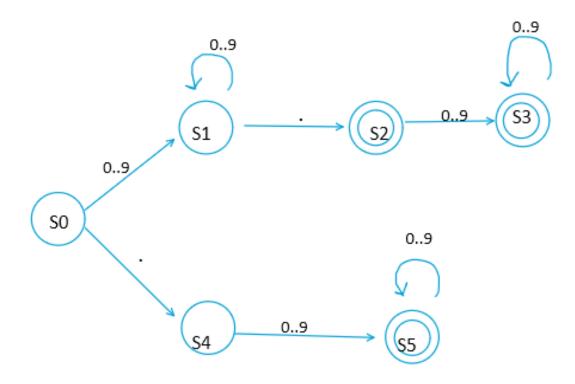
Μεταγλωττιστές 2020

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Πολίτης Αλέξανδρος

A.M.: Π2017202



Αυτόματο για την αναγνώριση κλασματικών αριθμών

Το συγκεκριμένο αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων (FA) αναγνωρίζει κλασματικούς αριθμούς στις μορφές: 123.56 , 123. , .56789. Ωστόσο, δεν αναγνωρίζει αριθμούς χωρίς την υποδιαστολή πχ. 1234 αλλά ούτε και την τελεία μόνο.

Αποτελέσματα εξόδου του προγράμματος

```
lications ▼ Places ▼ 🔈 Terminal ▼
                                                                                                  Save ■ - □ ×
    Open ▼ 🕦
 Κώδικας που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για την 1η εργασία
των Μεταγλωττιστών (αναγνώριση κειμένου μέσω αυτομάτου DFA).
 ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσθήκες στον κώδικα επιτρέπονται μόνο
στα σημεία (Α), (Β) και (Γ) - διαβάστε τα σχόλια!
                                                                                                                                      root@kali: ~
                                                                                                                                                                                   0 0
                                                                                          File Edit View Search Terminal Help
                                                                                         Testing '1234'
Result: None
root@kali:-# python3 dfa.py
Testing '12.456'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '12.456'}
                                                                                         Testing '6789.'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '6789.'}
                                                                                         Testing '.66998'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '.66998'}
                                                                                          Testing '1234'
Result: None
 Testing '.'
Result: None
 def get_char(text,pos):
    """ Returns char (or char category) at position `pos` of `text`,
    or None if out of bounds. """
           if pos<0 or pos>=len(text): return None
                                                                    Python ▼ Tab Width: 8 ▼ Ln 8, Col 1 ▼
```